

La función de nutrición

consta de cuatro procesos

Obtención de nutrientes

Respiración

Distribución de sustancias

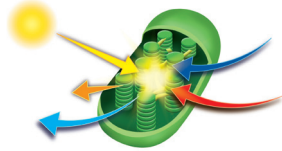
Excreción

sirve para que las células obtengan energía a partir de los nutrientes orgánicos

la llevan a cabo

Las células con nutrición autótrofa.

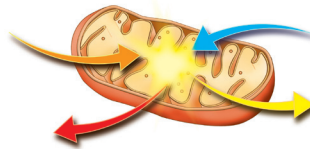
Fabrican nutrientes orgánicos mediante la fotosíntesis, que ocurre en los cloroplastos.



Las células con nutrición heterótrofa.

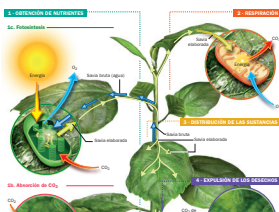
Obtienen nutrientes orgánicos de otros seres vivos.

En la **respiración**, que ocurre en las mitocondrias, los nutrientes orgánicos se rompen con reacciones químicas en presencia de O_2 y se obtienen energía y CO_2 .



Las plantas:

- Toman agua y sales minerales. (savia bruta)
- Fabrican nutrientes con la fotosíntesis (savia elaborada)
- Respiran
- Distribuyen la savia a todas sus partes
- Expulsan desechos



Los animales tienen partes del cuerpo con las que:

Obtienen nutrientes con:

- Cavidades gastrovasculares
- Tubos digestivos



Toman oxígeno para la respiración:

- Del agua (por la superficie del cuerpo o mediante branquias)
- Del aire (con tráqueas o pulmones)



Distribuyen las sustancias con:

- Aparatos circulatorios abiertos o cerrados



Expulsan los desechos con:

- Aparatos excretores
- Órganos respiratorios (CO_2)

